

Ha egy ellipsis két érintőjének  $A$  metszési pontját az egyik gyújtóponttal  $G$ -vel összekötjük, úgy az  $AG$  egyenes felezi a  $KGH$  szöveget, ha  $K$  és  $H$  pontokban érintik az érintők az ellipsist. Bizonyítsuk be e tételt, ha az ellipsis egyenlete  $9x^2 + 25y^2 = 225$ , az érintési pontok koordinátái:  $x_1 = 3$ ,  $y_1 > 0$  és  $x_2 = -4$ ,  $y_2 > 0$ .